

UNIDAD DIDÁCTICA INTEGRADA.

MATEMÁTICAS

TÍTULO: FRACCIONES

Temporalización: 10 sesiones.

1.-Objetivos didácticos:

- Definición de fracción.
- Representación grafica de fracciones.
- Fracción de un número y fracciones equivalentes.
- Fracción y la unidad. Ordenar fracciones.
- Operaciones con fracciones: suma, resta, multiplicación y división.
- Fracciones decimales.

2.-Subcompetencias:

- Identificar, analizar y describir el uso de las fracciones en el ámbito en el que nos movemos de manera habitual.
- Visualizar gráficamente lo que es una fracción y representarlo en murales.
- Realizar cálculos y problemas para ver de manera cotidiana su uso común.

3.-Contenidos:

- Fracción: numerador y denominador.
- Representación grafica de fracciones. Parte y todo.
- Operaciones: Suma, resta, Multiplicación y división.
- Fracción de un número.
- Fracción equivalente.
- Fracciones decimales.
- Númeración decimal.
- Comparar y ordenar numeros decimales.
- Conversiones de fracciones a números decimales y viceversa.
- Operaciones con números decimales.

4.-Criterios de evaluación:

- Reconocer los elementos y definición de una fracción.
- Reconocer y describir la relación de una parte con el todo.
- Representar gráficamente lo que es una fracción.
- Realizar las distintas operaciones con fracciones.
- Reconocer las fracciones equivalentes y las fracciones decimales.
- Realizar operaciones con numeros decimales.
- Realizar problemas de conversión de fracciones a números decimales, y de números decimales a fracciones.

Actividades(en L2 durante 1 hora semanales)

Pretareas:

1. “Prueba de conocimientos previos”: para conocer el grado de manejo y conocimiento de los números naturales, fracciones y decimales.

Realización de murales para distinguir lo que son los números y que son las fracciones y números decimales.

2. Revisión de la prueba de conocimientos previos. Recordando la importancia de los números, las fracciones y los números decimales.

Desarrollo de contenidos: Fracción, elementos, representación y operaciones.

3. Corrección de problemas de la sesión anterior.

Desarrollo de contenidos: número decimal, operaciones con números decimales, conversión de una fracción a un número decimal.

Tareas de Desarrollo:

4.-Ejercicios del alumno en la pizarra sobre fracciones y números decimales.

Las definiciones y como hacer los cálculos se harán en inglés por parte del profesor y del alumno.

5.-Realización de murales sobre la definición de fracción para ayudarles a distinguir lo que es la parte del todo.

6.-Ver a nivel de la realidad hasta qué punto son importantes los números decimales y las fracciones.

7.-Investigación:

-El alumnado utilizará en L2 las definiciones y la terminología del tema para adquisición del lenguaje L2 y su mejor comprensión.

8.-Actividades del libro de texto para reforzar las definiciones y trabajarlas.

9.-Exposición y realización de problemas por parte del alumnado sobre las fracciones en el encerado.

10.-Evaluación: Prueba escrita con un 30% de cuestiones en L2.